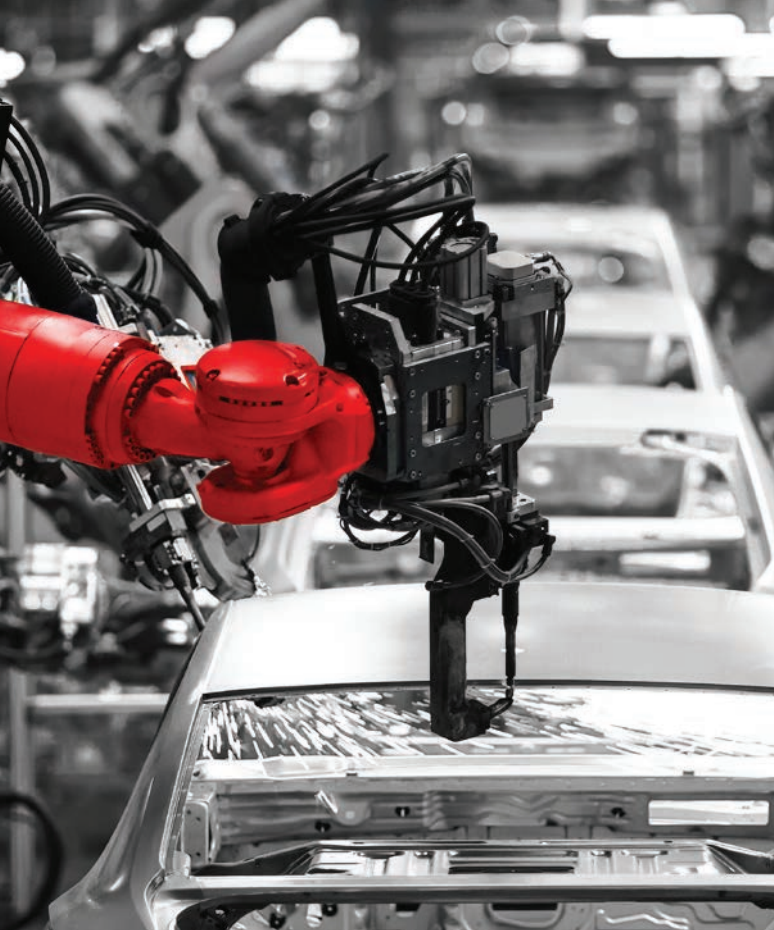


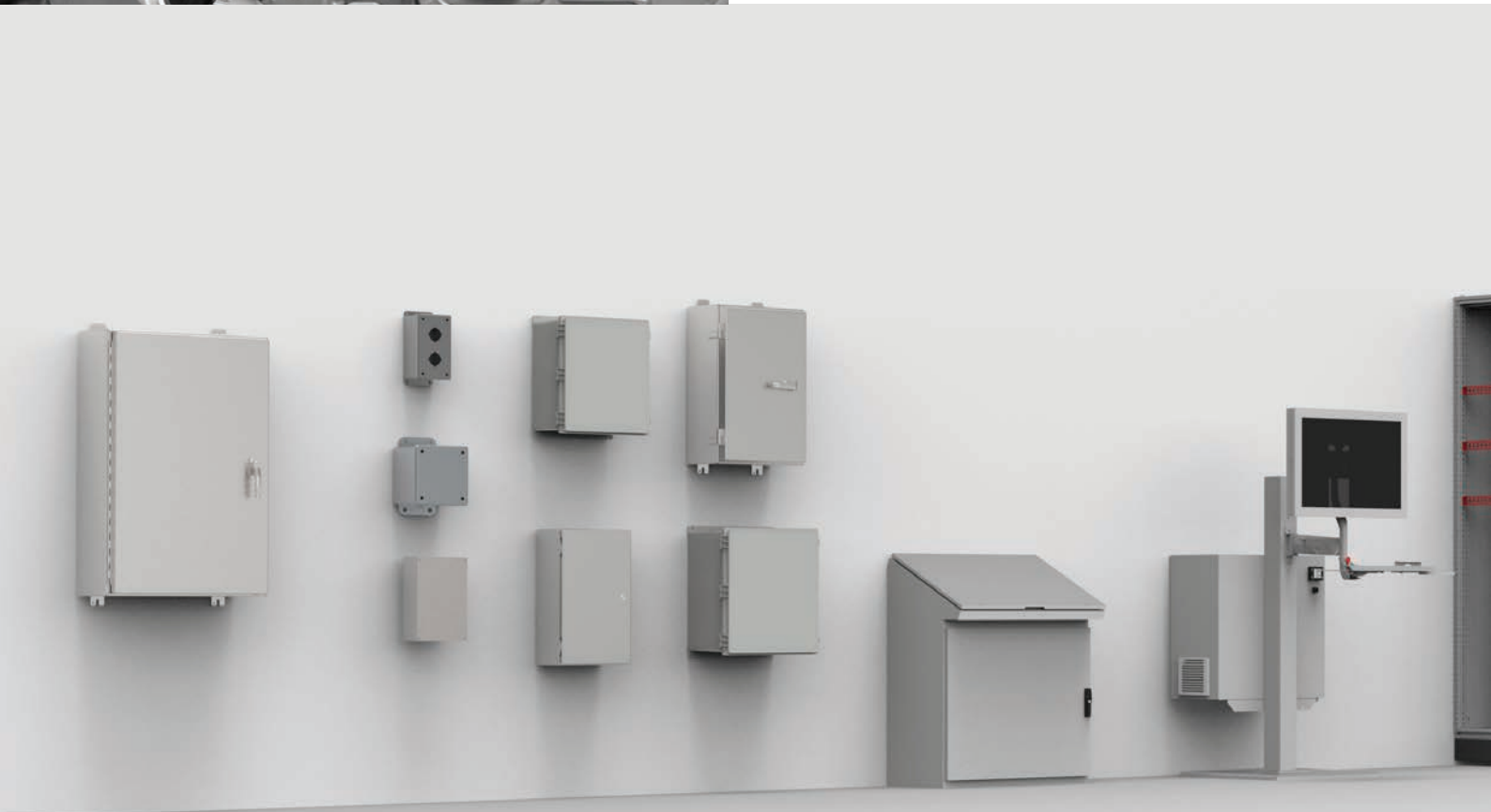
Løsninger for bilindustrien

Hold prosessen i gang, og beskytt personell og utstyr





**Fleksible,
progressive
løsninger**
for økende
etterspørsel



Ettersom verden etterspør flere fornybare energikilder, følger innovatørene opp ved å styrke bilindustriens fremtid – og sikre sin plass ved hjelp av bærekraftige biler med høy ytelse, høyspentbatterier, ladestasjoner og miljøvennlige dekk. For å lykkes kreves det toppmoderne automasjonssystemer og sikkerhetstiltak.

Enten det er verktøyfri klikkmonteringsteknologi eller forbedrede sikkerhetsfunksjoner og utmerket kvalitet, setter nVent HOFFMAN-løsningene en høy standard hele veien, slik at det blir lettere, tryggere og mer kostnadseffektivt for innovatører i bilindustrien, som, å drive fremtiden.



ØKT
SIKKERHET



UTMERKET
KVALITET



KOSTNADS-EFFEKTIV



Bil- produksjon

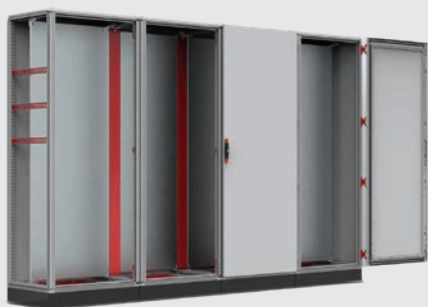


Med voksende interesse fra forbrukerne og motivasjonsfaktor i form av rabatter sponset av myndighetene, blir avanserte bilteknologier og elbiler stadig mer populære i USA, EU og andre store markeder rundt om i verden.

For å være med i kappløpet har bilprodusenter muligheten til å omdefinere gamle inntektsstrømmer og øke kapasiteten til å levere neste generasjons biler og komponenter.

For mange er dette også en god mulighet til å strømlinjeforme produksjonsprosessene og -systemene for effektivitet og repeterbarhet.

GLOBALE IECSKAP



VEGGMONTERTE SKAP



KABELHÅNDTERING



Løsninger for utvidelse av **bilfunksjoner**

- Strømlinjeforme anlegg og prosesser med globalt tilgjengelige høykvalitets el-skap, klimaanlegg og HMI-løsninger.
- Øk sikkerheten for å beskytte personell og utstyr mot elektriske farer, samtidig som kontrollere og elektriske komponenter vedlikeholdes.
- Øk arbeidernes produktivitet og komfort med fleksible og justerbare HMI-systemer som kan integreres med moderne kontrollere, flatpaneler og enheter med berøringsskjerm.
- Øk hastigheten og fleksibiliteten med leveringsklare og modifiserte el-skapløsninger som leveres raskt gjennom det globale nettverket vårt av over 3000 distributører.
- Stol på innovativ DTM-programvare (Design to Manufacturing) for å koble sammen maskiner og arbeidere, og spare viktig tid og ressurser ved modifikasjon og montering av elektriske kapslinger.

Dekk- produksjon



Å ta råmaterialer i sin naturlige form for å lage et gummistoff som skal gjøres om til dekk til spesifikke bilmerker og -modeller, krever en produksjonsprosess styrt av ekspertise og presisjon. Det samme gjør de røffe og ekstreme miljøfaktorene som kan skade elektrisk utstyr gjennom korrosjon, partikkelinntrengning, store temperatursvingninger og andre farer.

Det riktige utstyret for el-skap og klimakontroll er viktig for å beskytte utstyret – og personer. Dette er også viktig for at driften skal opprettholdes.

KJØLEENHETER



ERGONOMISKE HMI-SYSTEMER



KOBLINGSBOKSER



Løsninger for å styre **røffe miljøer**

- Beskytt viktige kontrollere og elektrisk utstyr mot svovel, fuktighet og andre røffe og korroderende elementer i dekkproduksjonen.
- Sørg for at elektriske komponenter har optimal temperatur, med toppmoderne løsninger for klimakontroll som hindrer komponentsvikt og uplanlagt nedetid.
- Optimaliser driften og strømlinjeform prosessene for å redusere kapitalinvesteringer og driftsutgifter.

Infrastruktur for elbillading

Etter hvert som utviklingen og produksjonen av elbiler øker, må infrastrukturen for DC-hurtiglading til å øke tilsvarende, slik at både kommersielle bilparker og andre forbrukere går over til nye utslippsreducerende teknologier.

For å dekke etterspørselen og gjøre det til det foretrukne alternativet tar produsenter av originalutstyr sikte på å levere pålitelige ladestasjoner på en effektiv og kostnadseffektiv måte. Og jo raskere de bygges i henhold til spesifikasjonene og omfanget, jo mer kan du selge.

FRITTSTÅENDE SKAP



INDUSTRIELLE KONSOLLER OG ARBEIDSSTASJONER



KJØLEVIFTER



Løsninger for nye infrastrukturer

- Beskytt viktige strømkomponenter for DC-hurtigladeutstyr på nivå 3 i praktisk talt ethvert miljø, slik at driften opprettholdes.
- Oppfyll bransjestandarder for korrosjonsbestandighet og hindring av inntrengning av væske og partikler.
- Håndter ekstreme temperaturer med en rekke robuste løsninger for klimakontroll.

Produksjon av elbilbatterier

Idet produsenter av originalutstyr ser etter nye måter å utviklere raskere lading og batterier med lengre rekkevidde for å drive elbiler, må ingeniørene ta hensyn til flere variabler, deriblant slepekraft, vekt og temperatur, for automasjonssystemer og miljøer knyttet til produksjon.

KLIMAANLEGG FOR EKSTREME MILJØER



VARMEVEKSLERE

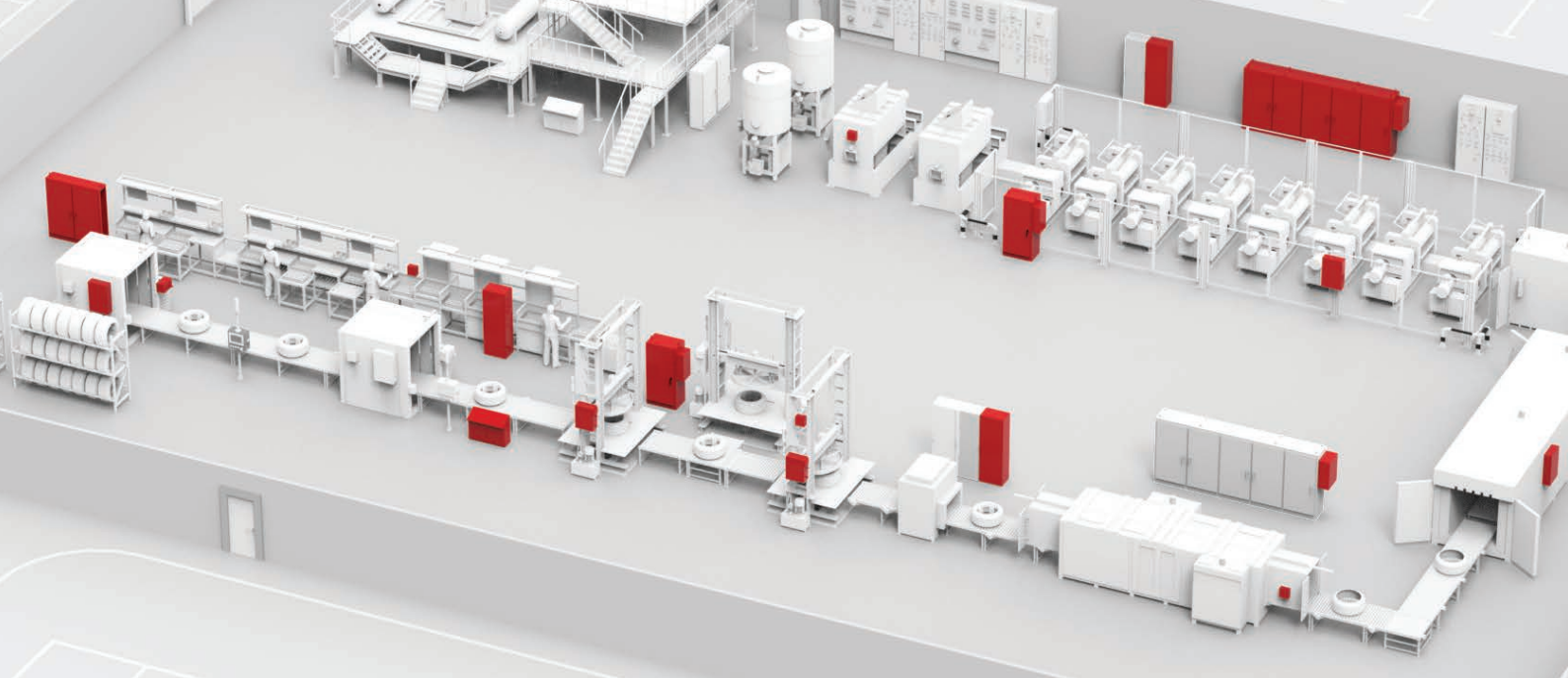


INDUSTRIKJØLERE



Løsninger for **teknologier i utvikling**

- Beskytt viktig elektrisk utstyr mot korroderende kjemikalier for oppnå lengre livssyklus.
- Håndter varmen inni og rundt utstyret for å optimalisere driften og øke ytelsen.
- Automatiser manuelle prosesser for å redusere monteringsbehovet og øke oppetiden.



Case-studie

Situasjon:

For å hindre dyre forsinkelser og nedetid grunnet svikt av viktig utstyr trenger en førsteklasses dekkprodusent en pålitelig kjøleløsning med høy ytelse som opprettholder optimal temperatur inni el-skap, slik at disse skal kunne drive viktig kontrollutstyr og elektrisk utstyr i hele anlegget.

«Alle vulkaniseringsmaskinene genererer mye varme, så denne temperaturen distribueres til andre områder, noe som krever umiddelbar oppmerksomhet», sier en vedlikeholdsingeniør fra dekkfabrikken. I gjennomsnitt koster varmerelatert komponentsvikt selskapet opptil USD 400 000 per dag i nedetids- og reparasjonskostnader. Dette har også vært årsak til mye stress og frustrasjon for vedlikeholdsteamet, ettersom de stadig ble hasteutkalt etter arbeidstid og ofte ikke kunne få tak i nødvendige reservedeler fra leverandøren, noe som bidro til å øke kostnaden, tiden og problemene rundt reparasjon.

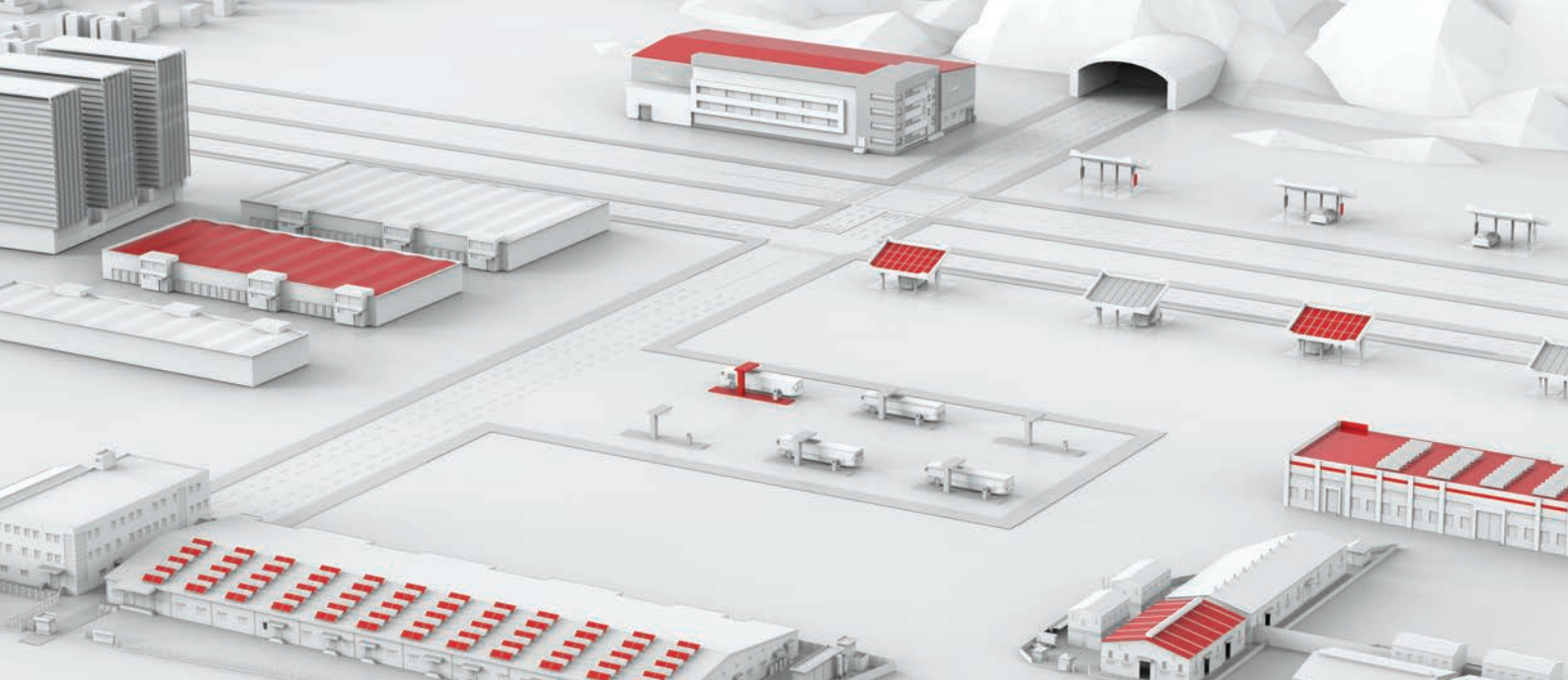
Løsning:

nVent-spesialister utførte en temperaturgjennomgang av dekkfabrikken der de så nærmere på hvert skap for å vurdere den termiske miljøbelastningen, og deretter kom de med anbefalinger for kjøleløsninger. Løsningen som ble anbefalt, var filterløse SpectraCool klimaanlegg med avansert korrosjonsbeskyttelse. SpectraCool tilbyr et bredt spekter av kjølemuligheter, størrelser og konfigurasjoner som på en pålitelig måte leverer kjøling i krevende miljøer.

Produsenten installerte cirka 80 SpectraCool-klimaanlegg på dekkfabrikken og benyttet seg også av den eksterne tilgangskontrollen (RAC), en integrert kontroller med fjernovervåking og fjernstyring av nVent HOFFMAN-klimaanlegg, for å forsikre seg om at systemene kjører optimalt.

Resultater:

Med SpectraCool-klimaanlegg oppnådde dekkprodusenten stabil temperatur og fuktighet og optimal ytelse fra utstyret. Sammenlignet med tidligere utstyr reduserer de nye løsningene utstyrssvikt med 90%, slik at driften og systemene holdes pålitelig i gang. I tillegg har dekkprodusenten spart tid og styr rundt vedlikehold og redusert behovet for et reservedelslager.



La de innovative løsningene våre jobbe for deg



GLOBAL
PRODUKT-
STØTTE

Over 16 000 + standardprodukter med stort lagerutvalg tilgjengelig lokalt gjennom et globalt nettverk av over 3000 distributører, der globale sertifiseringsstandarder som IEC, UL, CSA, NEMA og CE oppfylles eller overgås.



OMFATTENDE
PORTEFØLJE
AV LØSNINGER

Et bredt utvalg av spesialdesignede skapløsninger og tilbehør i metall- og ikke-metall for elektrisk sikkerhet, klimakontroll, farlige og korroderende miljøer med mer.



FORPLIKTET
TIL INNOVASJON

En unik og komplett serie av IEC- og NEMA-el-skap og tilbehør som dekker brukspesifikke behov rundt om i verden, og som setter fart i spesifikasjons- og installasjonsprosessen gjennom gjensidig utskiftbart tilbehør og verktøyfri montering, samt en effektiv bestillingsprosess med globale delenumre.



INGENIØR-
STØTTE

Rask tilpasning, avansert tilpasning og ordrespesifikke tjenester for skreddersydde løsninger og raskere levering.

Vi gjør det lettere for deg å få et konkurransefortrinn.

nVent er en global leder innen elektrisk tilkobling og beskyttelse og tilbyr en komplett pakke av nVent HOFFMAN-produkter, -tjenester og -løsninger som skap, klimaanlegg og panelautomatisering – for å holde prosessene i bilsektoren i gang og folk og utstyr beskyttet.

Enten det er verktøyfri klikkmonteringsteknologi eller forbedrede sikkerhetsfunksjoner og utmerket kvalitet, setter nVent HOFFMAN-løsningene en høy standard hele veien, slik at det blir lettere, tryggere og mer kostnadseffektivt for innovatører i bilindustrien, som deg, å drive fremtiden.

I over 75 år har merkevaren nVent HOFFMAN på en fremoverrettet måte levert en av bransjens mest omfattende porteføljer av innovative løsninger for el-skap og klimaanlegg.

Stol på at vi hjelper deg:

- ✓ Sett fart i prosjektenes ledetid, få flere produksjonsmuligheter og høyere produksjonskapasitet
- ✓ Standardiser utstyr på tvers av lokale og globale anlegg
- ✓ Sørg for robusthet i de viktigste systemene for beskyttelse av elektrisk utstyr, elektronikk og data
- ✓ Forbedre den elektriske sikkerheten for å beskytte personer og viktig utstyr
- ✓ Bytt utstyr med tanke på den raskt voksende etterspørselen



**Finn ut mer om hvordan vi kan hjelpe
deg med å få et konkurransefortrinn innen:**

- bilproduksjon
- produksjon av elbilbatterier
- ladestasjoner for elbil
- dekkproduksjon

For mer informasjon
kan du skanne QR-koden





Vår verdifulle portefølje av merkevarer:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE